

СОДЕРЖАНИЕ

С.Б. Сидельников, Н.Н. Довженко, С.В. Солдатов, И.Н. Довженко, Р.И. Галиев, А.С. Сидельников, А.Л. Киселев, В.М. Беспалов, А.П. Самчук Совершенствование конструкций установок совмещенной обработки алюминия и его сплавов	7
А.В. Яковлев, Н.А. Чиченев Модернизация шлаковозов доменного производства	13
С.И. Платов, Р.Р. Дема, Р.Н. Амиров, Ю.Х. Гататулина Оценка изменения объема изношенного материала в зависимости от подачи смазочного материала.....	16
А.А. Воробьев, П.Г. Мазеин Устройство для автоматизированной смены инструмента на сверлильно- фрезерном станке с компьютерной системой ЧПУ	19
А.В. Анцупов, М.Г. Слободянский, А.В. Анцупов (мл), В.П. Анцупов, В.А. Русанов Экспериментальная оценка долговечности образцов при стандартных испытаниях на растяжение.....	27
А.Ю. Пирогов, А.З. Рыжавский, А.И. Кривоносов, А.Е. Криволапов, С.Н. Панасенко, И.Н. Олейник Математическое моделирование процессов в газоотводящем тракте конвертера во время плавки	35
В.А. Падалко, О.Н. Чиченева, Вас.В. Точилкин Разработка пневматических систем манипуляторов дуговой сталеплавильной печи	41
Г.Н. Гурьянов Факторы усталостного износа рабочего канала волочильного инструмента.....	44
М.В. Андросенко, И.Д. Кадошникова, И.А. Катеринина Прогнозирование качества сортовых заготовок полученных способом непрерывного литья применением теории нечетких множеств	52

Ю.О. Филиппов, Е.Н. Еремин, В.К. Сумленинов, О.С. Филиппов, А.Н. Куземцев Электрошлаковый переплав отходов жаропрочных сплавов литейного производства	55
А.О. Миронов, А.В. Нефёдов, В.В. Точилкин Разработка рафинирующих устройств модернизируемых промежуточных ковшей МНЛЗ	61
Р.Н. Савельева, К.В. Чернов Повышение срока службы опорного-упорного подшипника воздушного компрессора К-1500 и К-3000 кислородного цеха ОАО «ММК»	65
А.В. Анцупов, А.В. Анцупов (мл), М.Г. Слободянский, В.П. Анцупов, Н.Г. Сергеев Проектная оценка повреждаемости материалов и долговечности образцов при испытании их на разрывной машине	70
М.М. Примакович, Т.В. Степыко, Н.А. Чиченев Модернизация оборудования и систем гидравлического привода дуговой сталеплавильной печи	76
С.А. Кургузов, И.В. Якунина Анализ упругой деформации биметаллической колонны ковочного прессы	80
А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, А.В. Анцупов (мл), М.Г. Слободянский, М.И. Щеголева Верификация методики прогнозирования долговечности деталей машин при симметричном цикле «растяжения-сжатия»	84
Г.Н. Гурьянов Критерии для оценки формы очага и неоднородности деформации при волочении сплошного круглого профиля	86
В.А. Сидоров, Е.В. Ошовская Поиск диагностического параметра для оценки состояния опорного подшипника механизма поворота свода электродуговой печи	97
А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, А.В. Анцупов (мл), М.Г. Слободянский, Н.Г. Сергеев Повышение долговечности привода вращающейся печи агрегата для производства клинкера	103

Г.А. Сорокин, А.В. Кожевников Устранение негативных динамических явлений путем корректировки систем управления главных приводов широкополосных станов горячей прокатки.....	109
Ю.В. Жиркин, Е.И. МIRONENKOV, Н.Л. Султанов, Н.Ш. Тютеряков, Р.Р. Юсупов, А.А. Александров Разработка математической модели контактно – гидродинамического расчета подшипников качения с целью повышения их эксплуатационных характеристик на стадии проектирования	115
Д.А. Джекко, Е.Б. Блондинская, Ю.А. Пожидаев Определение демпфирующих свойств конструкционных сталей	120
К.Н. Соломонов Математическое и компьютерное моделирование формоизменения заготовок в процессах ковки и штамповки.....	123
А.Г. Корчунов, Д.В. Константинов Влияние нестационарности коэффициента трения на характер НДС в очаге деформации при волочении проволоки	129
С.А. Бедарев Проверка адекватности математической модели температурного поля штанги манипулятора для ввода отсечных элементов	136
Е.Н. Ерёмин, Д.А. Негров, В.Ю. Путинцев, Р.И. Ильясов, С.А. Бородихин Повышение эксплуатационных свойств деталей узлов трения из модифицированного политетрафторэтилена.....	142
А.Ю. Столяров Современное оборудование для производства металлокорда	146
А.С. Лосев, Е.Н. Еремин, А.С. Гуржий, А.Е. Маталасова Упрочнение ножей для резки металлопроката.....	152
Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев Основные показатели напряженного состояния и степень неоднородности деформации в зависимости от критериев формы очага деформации при волочении проволоки	156